

УДК 338.48-6:502

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЛЬШОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «МОЗЫРСКИЕ ОВРАГИ» ДЛЯ ФЛОРИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Л.Н. ЛАПТИЕВА, М.Н. ЛАШУК

*Мозырский государственный университет имени И.П. Шамякина,
г. Мозырь, Республика Беларусь*

В настоящее время все большую актуальность в мировом масштабе приобретает проблема изучения и сохранения биологического разнообразия, являющегося важнейшим фундаментальным явлением, включающим таксономическое и типологическое разнообразие организмов, а также разнообразие их природных сочетаний. Сокращение численности или исчезновение отдельных видов животных или растений приводит к обеднению и дестабилизации экосистем, снижает их устойчивость. При сильных неблагоприятных антропогенных воздействиях снижение биологического разнообразия может привести к полному разрушению и необратимой трансформации экосистем. В этом плане определенный интерес представляет организация флористических исследований на особо охраняемых территориях.

Флористические исследования играют важную роль в разработке мероприятий, направленных на сохранение и рациональное использование видового разнообразия растений, в том числе редких и исчезающих видов, а также мероприятий по стабилизации и оптимизации экологических режимов, обеспечивающих возможность их существования.

В настоящее время разработано большое количество схем и руководств по изучению фитоценозов. Эти пособия преследуют различные научные и производственные цели.

Важнейшим условием флористического исследования является установление и уточнение таксономического состава флоры всех групп растений, изучение вопросов микроэволюции и макроэволюции. Для этого проводится критико-систематическое, анатомо-морфологическое, цитогенетическое, экологическое, популяционно-биологическое, хронологическое исследование таксонов. Актуален популяционно-биологический мониторинг растений природной флоры. При этом целесообразен биоэкологический подход на популяционно-видовом уровне к исследованию растений, подлежащих охране. Представляет несомненный интерес изучение цитогенетических эффектов воздействия различных антропогенных факторов, прежде всего техногенного загрязнения, на растительный компонент биоты, который является существенным мутагенным фактором. Для выяснения этого необходим разносторонний постоянный мониторинг как на освоенных, так и на охраняемых территориях, сопоставление результатов которого позволяет судить об особенностях развития флоры. Особое внимание следует уделять продолжению флористических исследований на особо охраняемых территориях, сеть которых постоянно расширяется.

Планомерные флористические исследования дают возможность контролировать все изменения видового состава и вовремя принимать меры в случае его изменения в нежелательную для человека сторону. Многие виды выпадают из состава флоры, и наблюдается сокращение площади их распространения.

От успешного развития флористических исследований в будущем будет зависеть разработка и реализация практических мер по сохранению и рациональному использованию флоры.

Богатство биологического разнообразия растений, произрастающих на особо охраняемых территориях заповедника, национального парка и заказников Гомельской области, привлекает любителей природы посетить эти места. Они характеризуются не только своей уникальностью и своеобразием, но и отличаются природной и исторической ценностью как для условий Полесского региона, так и для Республики Беларусь в целом. Выгодное геополитическое положение области, наличие культурного наследия и природного потенциала положительно сказываются на развитии туристической отрасли.

Особый интерес для флористических исследований представляет государственный ландшафтный заказник «Мозырские овраги», обладающий уникальным для Беларуси видовым разнообразием. С целью проведения научных исследований и флористических экскурсий здесь проложена большая экологическая тропа. При прокладке тропы в пределах заказника была выбрана территория, представляющая ценность особенностями растительного покрова. По маршруту тропы

сконцентрировано большое количество биотопов аборигенных и интродуцированных видов растений.

Большая экологическая тропа расположена в кварталах 19, 21, 24, 26, 27, 28, 29 Криничанского лесничества: начало тропы на 139 км автодороги Бобруйск – граница Украины и заканчивается выходом на улицу Интернациональная г. Мозыря, имеет протяженность 6 км и рассчитана на 4 часа экскурсионного времени (рис.).

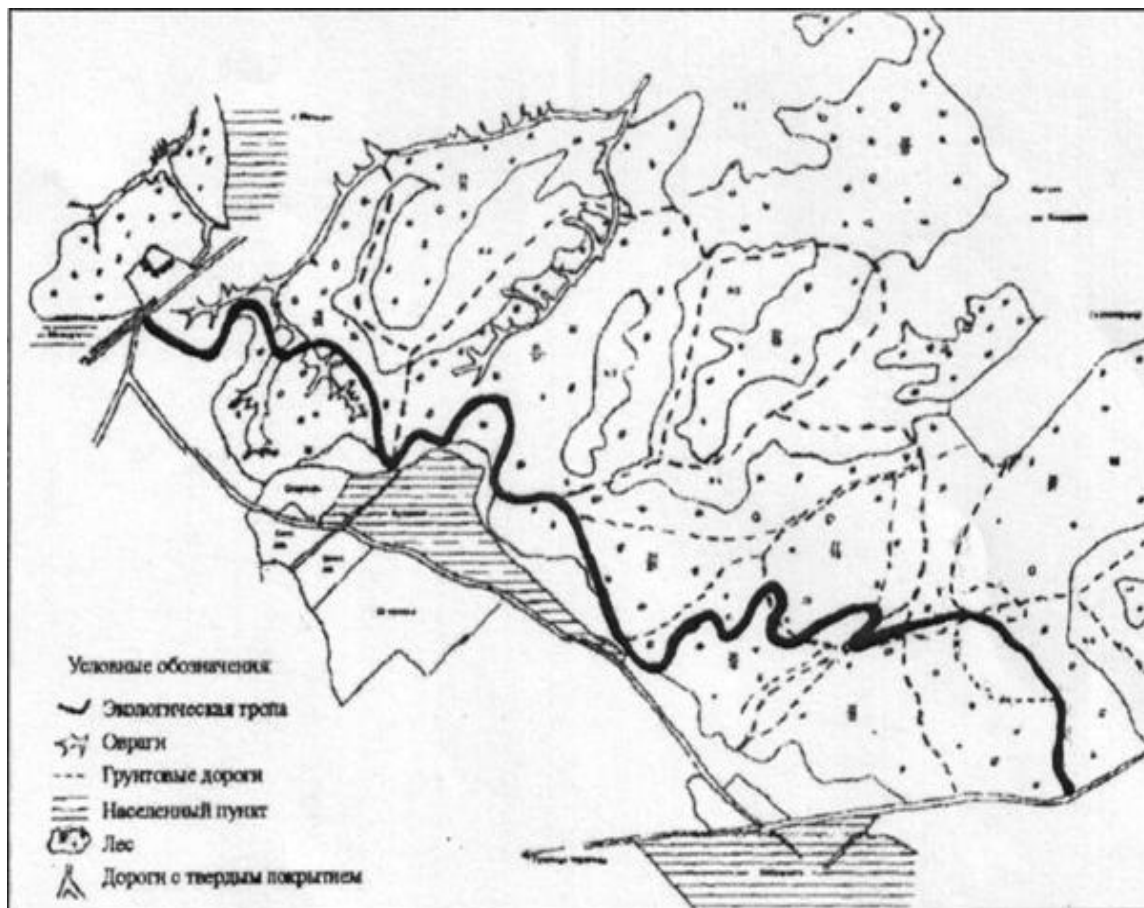


Рисунок – Большая экологическая тропа

При проведении флористических исследований по экологической тропе можно получить достаточно интересную информацию об уникальной растительности заказника, антропогенном воздействии на видовое разнообразие.

На основании анализа литературных данных и полевых исследований на охраняемой территории заказника выявлено 976 видов сосудистых растений, относящихся к 484 родам, 117 семействам, 62 порядкам, 8 классам, 5 отделам. В их числе 1 плаун, 6 хвощей, 13 папоротников, 7 голосеменных и 949 покрытосеменных (206 однодольных, 743 двудольных) [1].

В большем объеме в заказнике по количеству видов представлены следующие семейства: астровые (Asteraceae) – 102 вида, мятликовые (Poaceae) – 88, розоцветные Rosaceae) – 65, капустные (Brassicaceae) – 47, бобовые (Fabaceae) – 47, осоковые (Cyperaceae) – 44 вида (табл. 1).

Таблица 1 – Спектр ведущих семейств флоры Беларуси и государственного ландшафтного заказника «Мозырские овраги»

Семейства	Число видов (место в спектре)	
	Флора Беларуси	Флора заказника
Asteraceae	212(1)	102(1)
Poaceae	120 (2)	88(2)
Cyperaceae	88 (3)	44 (5)
Brassicaceae	81(4)	47 (4)
Scrophulariaceae	72 (5)	35(8)
Fabaceae	68 (6)	47 (4)
Rosaceae	67(7)	65 (3)
Lamiaceae	58 (8)	39(7)
Caryophyllaceae	59 (9)	41 (6)
Ranunculaceae	49(10)	27 (9)
Apiaceae	48(11)	25 (10)
Orchidaceae	36(12)	14(15)
Poligonaceae	30(13)	24(11)
Chenopodiaceae	34(14)	22 (12)
Juncaceae	23 (15)	14(15)
Liliaceae (включая Alliaceae, Asparagaceae)	22 (16)	13(16)
Salicaceae	21 (17)	17(14)
Boraginaceae	20(18)	19(13)
Rubiaceae	20(18)	11(17)
Potamogetonaceae	19(19)	8(19)
Violaceae	18(20)	11(17)
Onagraceae	18(20)	14(15)
Geraniaceae	15(21)	7(20)
Campanulaceae	15(21)	10(18)

Наиболее богатыми по видовому составу родами являются: осока (*Carex*) – 33 вида, вероника (*Veronica*) – 16, ива (*Salix*) – 13, шиповник (*Rosa*) – 13, клевер (*Trifolium*) – 11, фиалка (*Viola*) – 11; щавель (*Rumex*) – 11, горошек (*Vicia*) – 10, подмаренник (*Galium*) – 10.

Большой интерес представляют ранневесенние виды цветковых растений эфемеры и эфемероиды. Их во флоре заказника 9 видов: резуховидка таля (*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.), крупка дубравная (*Draba nemorosa* L.), веснянка обыкновенная (*Erophila verna* (L.) Bess, мышехвостник маленький (*Myosurus minimus* L.), ветреница дубравная (*Anemone nemorosa* L.), ветреница лютиковидная (*Anemone ranunculoides* L.), хохлатка плотная (*Corydalis solida* (L.) Clairv.), хохлатка полая (*Corydalis cava* (L.) Schweigg.), гусиный лук желтый (*Gagea lutea* (L.) Ker – Gawl.).

На территории заказника встречается большое количество охраняемых видов растений, которые занесены в Красную книгу РБ – 20,8 % от всех охраняемых видов Беларуси. По степени риска их исчезновения указанные виды относятся к четырем категориям: I (*CR*), II (*EN*), III (*VU*), IV (*NT*).

К категории I наивысшей национальной природоохранной значимости относится только один вид – *Cimicifuga europaica* Schipcz. (клопогон европейский) – исключительно редкое для флоры Беларуси реликтовое растение.

К категории II относятся 4 вида, имеющие низкую численность и тенденцию к неуклонному сокращению: *Clematis recta* L. (ломонос прямой), *Corallorhiza trifida* Chatel. (ладьян трехнадрезный), *Galium tinctorium* (L.) Scop, (подмаренник красильный), *Orchis coriophora* L. (ятрышник клопоносный).

III категория представлена 11 видами, не находящимися под прямой угрозой исчезновения, но подверженные риску вымирания в перспективе. Среди них: *Hypericum montanum* L. (зверобой

горный), *Dianthus armeria* L. (гвоздика армериевидная), *Lithospermum officinale* L. (вербейник лекарственный), *Nymphaea alba* L. (кувшинка белая), *Potentilla alba* L. (лапчатка белая) и др.

В категории IV 14 видов с невысокой степенью риска исчезновения, имеющие неблагоприятные тенденции на окружающих территориях, сокращающуюся численность: *Anemone sylvestris* L. (ветреница лесная), *Campanula latifolia* L. (колокольчик широколистный), *Genista germanica* L. (дрок германский), *Gladiolus imbricatus* L. (шпажник черепитчатый), *Iris sibirica* L. (ирис сибирский), *Lilium martagon* L. (лилия кудреватая), *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. (прострел луговой), *Trollius europaeus* L. (купальница европейская) и др.

В ландшафтном заказнике выделена также группа редких видов (31 вид), нуждающаяся в профилактической охране: *Aquilegia vulgaris* L. (водосбор обыкновенный), *Campanula bononiensis* L. (колокольчик болонский), *Campanula persicifolia* L. (колокольчик персиколистный), *Hepatica nobilis* Mill. (печеночница благородная), *Primula veris* L. (первоцвет весенний), *Pulmonaria angustifolia* L. (медуница неясная), *Veronica teucrium* L. (вероника широколистная) и др.

Экологическая тропа уникальна еще и тем, что на ней можно встретить огромное разнообразие лекарственных растений. Всего на тропе было обнаружено 106 видов. В таблице 2 приведены данные по встречаемости лекарственных растений по маршруту тропы.

Таблица 2 – Встречаемость лекарственных растений на экологической тропе ландшафтного заказника «Мозырские овраги»

Встречаемость	Количество видов
Очень редко	12
Изредка	29
Редко	17
Нередко	26
Часто	15
Очень часто	7
Всего	106

Наиболее обширными на тропе по количеству видов представлены следующие семейства лекарственных растений: *астровые* – 15 видов (*Achillea millefolium* L., *Artemisia absinthium* L., *Artemisia vulgaris* L., *Bidens tripartite* L., *Calendula officinalis* L., *Centaurea cyanus* L., *Filago arvensis* L., *Gnaphalium uliginosum* L., *Helianthus annuus* L., *Inula helenium* L., *Leontodon autumnalis* L., *Matricaria perforata* Merat, *Taraxacum officinale* Wigg., *Tussilago farfara* L.), *розовые* – 14 видов (*Cerasus vulgaris* Mill., *Fragaria vesca* L., *Fragaria viridis* Duch., *Malus domestica* Borkh., *Padus avium* Mill., *Potentilla erecta* Raeusch., *Pyrus communis* L., *Rosa canina* L., *Rosa majalis* Herrm., *Rosa rugosa* Thunb., *Rubus cossius* L., *Rubus idaeus* L., *Sanguisorba officinalis* L., *Sorbus aucuparia* L.), *зречишные* – 8 видов (*Fagopyrum esculentum* Moench., *Polygonum aviculare* L., *Polygonum bistorta* L., *Polygonum hidropiper* L., *Polygonum persicaria* L., *Polygonum scabrum* Moench., *Rumex acetosa* L., *Rumex confertus* Willd.), *яснотковые* – 7 видов (*Betonica officinalis* L., *Leonurus* Desf. ex Spreng., *Mentha aquatic* L., *Nepeta cataria* L., *Origanum vulgare* L., *Stachys sylvatica* L., *Thymus serpyllum* L.), *канустные* (*Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb., *Brassica oleracea* L., *Capsella bursa-pastoris* L.), *эриковые* (*Arctostaphylos uva-ursi* L., *Oxycoccus palustris* Pers., *Vaccinium myrtillus* L., *Vaccinium vitis-idaea* L.) и *норичниковые* (*Euphrasia officinalis* L., *Gratiola officinalis* L., *Melampyrum cristatum* L., *Veronica officinalis* L.) – по 4 вида. Остальные семейства представлены 1-2 видами.

Подводя итог вышеизложенному, хочется отметить, что организация флористических исследований на особо охраняемых природных территориях является перспективным направлением для изучения биологического разнообразия растений, а также выявления влияния на него антропогенных факторов. Наличие экологические тропы способствует эффективности флористических исследований на особо охраняемых природных территориях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Валетов, В.В. Состояние и тенденции развития природных экосистем государственного ландшафтного заказника «Мозырские овраги» / В.В. Валетов [и др.] ; под общей ред. В. И. Парфенова. – Мозырь: ООО ИД «Белый ветер», 2008.

THE USE OF HIGH ECOLOGICAL TRAIL LANDSCAPE RESERVE « MOZYR GULLIES» FOR RESEARCH FLORISTIC

L.N. LAPTIEVA, M.N. LASHUK

Summary

Floristic studies play an important role in the development of activities aimed at conservation and sustainable use of species diversity of plants, including rare and endangered species. Of particular interest to floristic studies is the state landscape reserve «Mozyr gullies», with a unique diversity of species for Belarus. In order to conduct research and floristic excursions here laid great nature trail.

© Лаптиева Л.Н., Лашук М.Н.

Поступила в редакцию 11 октября 2011г.